Fundação Universidade Estadual de Maringá

PAD/DIRETORIA DE MATERIAL E PATRIMÔNIO

GOVERNO DO PARANÁ

AVISO DE LICITAÇÃO

EDITAL 474/2007-DMP DO PREGÃO ELETRÔNICO PROC. N° 13033/2007

OBJETO: **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO**

LOTE	QDE	UN	ESPECIFICAÇÃO	VLR.MÁX	MARCA MODELO	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
01	01	UN	**REGISTRADOR POTENCIOMÉTRICO**, MOD X-T, TRANSDUTOR DE ALIMENTAÇÃO SEM CONTATOS, MÚLTIPLAS VELOCIDADES DE PAPEL COM CONTROLADOR ELETRÔNICO AJUSTÁVEL NO PAPEL, PRECISÃO MELHOR QUE 0,3%, NÃO LINEARIDADE MENOR QUE 0,2%, REPRODUCIBILIDADE DE 0,1%, ENTRADA FLUTUANTE, FUNDO DE ESCALA 10, 20, 50,100, 200MV, 110V/60HZ	1.800,00			
02	01	UN	**ANALISADOR BIOQUÍMICO** SEMI-AUTOMÁTICO BIOQUÍMICA (COLORIMÉTRICA, ENZIMÁTICA E CINÉTICA); TURBIDIMETRIA (PADRÃO, FATOR OU CURVA DE PADRÕES); CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: 90 POSSIBILIDADES DE PROGRAMAÇÃO PARA QUALQUER REAGENTE (SISTEMA ABERTO). FAIXA DE LEITURA: -0,100 A 3,500 ABS. MONOCROMADOR COM 7 FILTROS: 340, 405, 505, 546, 578, 620 E 670 NM. BANDA DE PASSAGEM 10 NM PARA 340 E 06 NM PARA OS DEMAIS FILTROS. LUZ ESPÚRIA: < 0,01%T. LEITURAS MONOCROMÁTICAS E BICROMÁTICAS. FLUXO CONTÍNUO DE 150 µL A 2,0 ML. CUBETA DE FLUXO METÁLICA DE 32 µL TERMOSTATIZADA PARA 25, 30, 37 ± 0,1 ºC. CONTAMINAÇÃO CUBETA: < 1% COM 500 µL (TESTE COM SOLUSÃO DE DICROMATO DE POTASSIO). LEITURAS EM ABSORBÂNCIA, PONTO FINAL, CINÉTICA, TEMPO FIXO, DIFERENCIAL, CINÉTICA MÚLTIPLA.LEITURAS COM PADRÃO, MULTI PADRÃO E FATOR. ESTATÍSTICAS DE CONTROLE DE QUALIDADE COM GRÁFICO DE LEVEY JENNINGS. IMPRESSÃO DOS RESULTADOS COM IMPRESSORA GRÁFICA INCORPORADA. LÂMPADA DE TUNGSTÊNIO DE LONGA DURABILIDADE. CONTROLE COMPLETO DA REAÇÃO CINÉTICA OU COLORIMÉTRICA. ALIMENTAÇÃO: 110, 127, 220, 240 VOLTS 35 VA. EMBALAGEM: CAIXA DE PAPELAO DE DUPLA PAREDE COM CALÇOS DE POLIURITANO EXPANDIDO. PESO: 10 KGS.	7.300,00			
03	01	UN	**MEDIDOR DE PH DE BANCADA MICROPROCESSADO**.FAIXA DE MEDIÇÃO PH: 0,00 A 14,00. MILIVOLTS: 1999,0 A + 1999,0 mV. TEMPERATURA: 0,0 A 100,0ºC. COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA NA FAIXA DE 0 A 100º C.VISOR: DISPLAY LCD COM 2 LINHAS E 16 CARACTERES.SAIDA TIPO RS-232 PADRÃO.ACESSÓRIOS: SUPORTE FLEXÍVEL DE ELETRODOS, SENSOR DE TEMPERATURA, ELETRODO COMBINADO DE PH, 3 FRASCOS COM SOLUÇÕES TAMPÃO, 1 FASCO COM SOLUÇÃO ELETROLITICA, ADAPTADOR A/C 110/220 VOLTS E MANUAL DE OPERAÇÕES EM PORTUGUÊS.	900,00			
04	01	UN	**CONDUTIVÍMETRO DIGITAL**, MICROPROCESSADO. ESPECIFICAÇÃO - PARA ANÁLISE DE	2.500,00			

			CONCUTIVIDADE/RESISTIVIDADE/SÓLICOS TOTAIS DE SOLUÇÕES AQUOSAS E ALCOÓLICAS, COM COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURAS (0 A 100º C), SELEÇÃO AUTOMÁTICA DOS PARÂMETROS, INFORMAÇÕES DO MANUSEIO PASSO A PASSO, COM FAIXA DE LEITURA. - CONDUTIVIDADE (SOL. AQUOSA): 0 A 20.000 MS/CM DE 0 A 10.000 PPM STD; RESOLUÇÃO: 0,01 (0 A 20 MS), 0,1(0 A 200 MS/CM); EXATIDÃO: +/- 1%, 110/220 V, ACOMPANHA CÉLULAS PARA SOLUÇÕES AQUOSAS E ALCOÓLICAS, TERMOCOMPENSADOR E CABO CONETCTOR;				
05	01	UN	**EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO**, CAPACIDADE DE EXAUSTÃO 30 M3/MIN, 10MMCA DE PRESSÃO ESTÁTICA MÁXIMA, MOTOR DE ½ CV MONOFÁSICO 110/220V 4 PÓLOS, CARACOL EM PLÁSTICO PVC RÍGIDO BRANCO, TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO E RECALQUE DIAM. 200MM.	1.091,45			
06	01	UN	**BALANÇA ANALÍTICA ELETRONICA DIGITAL** MICROPROCESSADA CAPACIDADE 210 G; ESOLUÇÃO: 0,1 MG; REPETIBILIDADE: 0,1 MG; LINEARIDADE 0,3 MG; CAMARA PESAGEM 200 MM; DIAMETRO PRATO: 80 MM; DIMENSÕES 194 X 325 X 315 MM; PESO 8,5 KG; TEMPERATURA OPERAÇÃO: 10 - 30℃; SISTEMA CALIBRAÇÃO: EXTERNO C/ CALIBRAÇÃO AUTOMATICA; SISTEMA MECANICO DE PROTEÇÃO A SOBRECARGA; TECLAS UNICAS PARA LIGAR E DESLIGAR, TARAR, IMPRIMIR E CALIBRAR AUTOMATICAMENTE; UNIDADES DE PESAGEM: GRAMAS, QUILATES, ONÇAS TROY, GRAINS, TAEL; ADAPTADOR DE VIBRAÇÕES C/ 3 NÍVEIS; CARACTERISITICAS TÉCNICAS: LEGIBILIDADE 0,1 MG, LINEARIDADE 0,3 MG, CAMPO DE PESAGEM 0 - 210 G; CAMPO DE TARAGEM 0 - 210 G, TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO 02 SEGUNDOS, PRATO DE PESAGEM 80 MM, DIMENSÕES 194 X 325 X 260 MM, SAÍDA RS 232,	3.090,00			
07	01	UN	**CENTRÍFUGA DE BANCADA, MICROPROCESSADA** E COM PAINEL DIGITAL ERGONÔMICO, COMPOSTO DE UM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE DUAS LINHAS COM ILUMINAÇÃO E TECLADO DE FÁCIL OPERAÇÃO COM APENAS 4 TECLAS. PERMITE O CONTROLE DE VELOCIDADE DE 500 A 3400 RPM PASSO DE 100 RPM PROGRAMÁVEL, TEMPORIZADOR DE PRECISÃO DE 1-60 MINUTOS PASSO DE 1 MINUTO, VELOCIDADE DE PARADA (RÁPIDA 10 SEGUNDOS/LENTA 58 SEGUNDOS), FREIO AUTOMÁTICO (MENOR QUE 15 SEGUNDOS) OU ACIONADO ATRAVÉS DO TECLADO, TRAVA DE SEGURANÇA NA TAMPA. MOTOR DE INDUÇÃO (SEM ESCOVAS) , UTILIZA ROLAMENTOS DE ESFERA, LONGA VIDA ÚTIL, DISPENSANDO MANUTENÇÃO. CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO E ABS E PINTURA EM POLIURETANO. ACESSO AMPLO A CÂMARA DE CENTRÍFUGAÇÃO, FACILITANDO A TROCA E MANUSEIO DOS TUBOS. EFICIENTE SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DO MOTOR. ACOMPANHAM CARREGADORES MÚLTIPLOS, CAÇAPAS E ADAPTADORES PARA TUBOS, MOLDADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE GRANDE RESISTÊNCIA . ROTOR: FABRICADO EM LIGA ESPECIAL QUE PERMITE A UTILIZAÇÃO DE ADAPTADORES PARA OUTRAS CAÇAPAS. TENSÃO SELECIONÁVEL EM 110/220V - 50-60 HZ 200 VA. CAPACIDADE PARA 16 TUBOS DE 5 ML; 16 TUBOS DE 15 ML; 4 TUBOS DE 50ML. FORÇA MÁXIMA: 1700G. OBS: NECESSITAMOS DE UMA CENTRÍFUGA QUE TENHA ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM MARINGÁ E QUE TENHA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM PADRÕES	5.800,00			

			RASTREÁVEIS A RBC (REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO)				
08	01	UN	**BANHO ULTRATERMOSTÁTICO MICROPROCESSADO** COM CIRCULADOR ESTE BANHO FOI PROJETADO PARA SER USADO NA TRANSFERÊNCIA DE CALOR OU FRIO, NAS ANÁLISES OU ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE MATERIAIS SEJA POR IMERSÃO OU CIRCULAÇÃO EXTERNA VISCOSIMETRIA, ESPECTROFOTOMETRIA, E EM OUTRAS TANTAS APLICAÇÕES ONDE SE REQUER PRECISÃO NA TEMPERATURA COMO POR EXEMPLO NOS REFRATÔMETROS. DESCRIÇÃO DETALHADA: GABINETE EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPOXI ELETROSTÁTICO; PLATAFORMA SUPERIOR EM UMA ÚNICA PEÇA DE AÇO INOX; TANQUE EM AÇO INOX 304 SEM SOLDAS E CANTOS ARREDONDADOS; TAMPA DO TANQUE EM AÇO INOX COM ISOLAÇÃO; FUNÇÃO DE AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO; FAIXA DE TEMPERATURA ENTRE -20 E + 120ºC; CONTROLADOR ELETRÔNICO MICRO-CONTROLADO DA TEMPERATURA COM DUPLO DISPLAY DE INDICAÇÃO DA TEMPERATURA, SENDO O VERDE PARA A PROGRAMAÇÃO, O VERMELHO PARA A MEDIÇÃO, COM MONITORAMENTO DA TEMPERATURA ATRAVÉS DAS FUNÇÕES SET POINT, AUTO SINTONIA E PID; A SELEÇÃO DA TEMPERATURA É FACILMENTE PROGRAMÁVEL E INDICADA NO DISPLAY DE COR VERDE; UTILIZA SENSOR DE TEMPERATURA TIPO "PT100", ENCAPSULADO EM AÇO INOXIDÁVEL COM SENSIBILIDADE DE ± 0,1 ºC; AQUECIMENTO POR MEIO DE RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA; RESISTÊNCIA ACIONADA POR CHAVE ESTÁTICA PARA NÃO CAUSAR INTERFERÊNCIA NA REDE; COMPENSADOR DA VARIAÇÃO DE TENSÃO ENTRE 90 E 260 VOLTS, EXCLUSIVAMENTE PARA O CONTROLADOR; MOTOR TIPO INDUÇÃO SILENCIOSO COM EIXO E HÉLICE DE AÇO INOX 304; BOMBA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA COM VAZÃO DE APROXIMADAMENTE 10 LITROS POR MINUTO; UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO HERMÉTICA DE 1/3 HP COM VENTILAÇÃO E CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE 3000BTU/HORA. ISOLAÇÃO TÉRMICA EM POLIURETANO; VOLUME DE 8LTS; TERMOSTATO DE PROTEÇÃO DA UNIDADE HERMÉTICA AUTOMÁTICA PARA TRABALHAR ACIMA DE 45ºC; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES. MODELOS VOLTS WATTSDIM. ÚTEIS (A X L X P) CM DIM. EXTERNA (A X L X P) CM Q214M2 220 2100 20 X 22 X 18 64 X 60 X 50	2.500,00			

Prazo de entrega:

- Recebimento das Propostas – a partir das 07h00min do dia 20/11/2007
- Abertura das Propostas - Dia: 30/11/2007 às 16h00min
- Inicio da Sessão: Dia 05/12/2007 às 09h00min.
- Tipo de Licitação: Menor Preço.

Valor máximo desta licitação: **R$ 24.981,45.**

O Edital completo poderá ser obtido somente através do site https://www.licitacoes-e.com.br.

Dúvidas entrar em contato ou diretamente na Diretoria de Material e Patrimônio, Bloco 11, sala 01/Setor de Licitação, sita na Avenida Colombo, 5.790, Câmpus Universitário, Maringá, Estado do Paraná, de segunda a sexta-feira, das 07h40min às 11h40min e das 13h30min às 17h30min.

Maringá, 29 de outubro de 2007.

Carlos Yoshihiro Sakiyama
Diretor de Material e Patrimônio

Luzia Neide da Silva Gongora
Pregoeira